

Код, специальность	7-06-0821-02 Ландшафтное благоустройство территорий
Модуль	Инновационные технологии и приемы в ландшафтном оформлении предметно-пространственной среды
Дисциплина	Диагностика болезней и вредителей зеленых насаждений

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2 / 3	3	44	86	реферат, устный опрос, тест, контрольная работа	зачет

Краткое содержание дисциплины

Отличие урбанизированной среды от естественных экологических ниш растений, используемых в озеленении. Стресс-факторы урбанизированной среды, воздействующие на декоративные растения. Биологические инвазии вредоносных для зеленых насаждений организмов. Естественные механизмы устойчивости растений к стресс-факторам урбанизированной среды. Профилактические мероприятия и их интеграция в комплекс работ по зеленому благоустройству урбанизированных ландшафтов. Подбор ассортимента декоративных растений с учетом их устойчивости к стресс-факторам городской среды. Подбор ассортимента декоративных растений с учетом их устойчивости к стресс-факторам городской среды. Мероприятия по уходу за посадками различного состояния и возраста. Методы защиты насаждений: агротехнические, химические, биологические.

Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Декоративная дендрология», «Защита декоративных растений от вредителей и болезней».

Компетенции

- *специализированная:*
– применять современные методы диагностики болезней и вредителей зеленых насаждений, проводить комплексную оценку жизненного состояния растений.

Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины магистрант должен:

- *знать:* отличие урбанизированной среды от естественных экологических ниш декоративных растений; основные стресс-факторы урбанизированной среды, воздействующие на декоративные растения; роль биологических инвазий вредоносных организмов в формировании состояния городских насаждений; естественные механизмы устойчивости растений к стресс-факторам урбанизированной среды;
- *уметь:* подбирать профилактические мероприятия и проводить их интеграцию в комплекс работ по зеленому благоустройству урбанизированных ландшафтов; проводить подбор ассортимента декоративных растений с учетом их устойчивости к стресс-факторам городской среды; подбирать мероприятия по уходу за посадками различного состояния и возраста;
- *иметь навык:* агротехническими, химическими и биологическими методами повысить устойчивость и защитить от болезней и вредителей зеленые насаждения.